

## Автоматические выключатели PL4

- Автоматические выключатели для защиты цепей от тока перегрузки и короткого замыкания
- Характеристика отключения C
- Отключающая способность 4,5 кА
- Номинальный ток до 63 А
- Возможность монтажа дополнительных принадлежностей



## Автоматические выключатели PL4

- Номинальное напряжение 230/400 В AC, 48 В DC
- Класс токоограничения 3 - высокая ограничивающая способность протекающей энергии при коротком замыкании
- Степень защиты IP20
- Возможность использования соединительной шины
- Положение при монтаже произвольное
- Сторона подключения к сети произвольная - возможность выбора вводных/выводных зажимов
- Сечение присоединяемого провода 1 - 25 мм<sup>2</sup>

## Характеристика С, отключающая способность 4,5 кА

- Использование для защиты цепей питания и освещения со средним уровнем пускового тока

wa\_sg16704



Номинальный ток $I_n$	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
<b>1-полюсные</b>			
6 А	PL4-C6/1	293122	12/120
10 А	PL4-C10/1	293123	12/120
16 А	PL4-C16/1	293124	12/120
20 А	PL4-C20/1	293125	12/120
25 А	PL4-C25/1	293126	12/120
32 А	PL4-C32/1	293127	12/120
40 А	PL4-C40/1	293128	12/120
50 А	PL4-C50/1	293129	12/120
63 А	PL4-C63/1	293130	12/120

wa\_sg16504



<b>2-х полюсные</b>			
6 А	PL4-C6/2	293140	6/60
10 А	PL4-C10/2	293141	6/60
16 А	PL4-C16/2	293142	6/60
20 А	PL4-C20/2	293143	6/60
25 А	PL4-C25/2	293144	6/60
32 А	PL4-C32/2	293145	6/60
40 А	PL4-C40/2	293146	6/60
50 А	PL4-C50/2	293147	6/60
63 А	PL4-C63/2	293148	6/60

wa\_sg16804



<b>3-х полюсные</b>			
6 А	PL4-C6/3	293158	4/40
10 А	PL4-C10/3	293159	4/40
16 А	PL4-C16/3	293160	4/40
20 А	PL4-C20/3	293161	4/40
25 А	PL4-C25/3	293162	4/40
32 А	PL4-C32/3	293163	4/40
40 А	PL4-C40/3	293164	4/40
50 А	PL4-C50/3	293165	4/40
63 А	PL4-C63/3	293166	4/40

Характеристика В по запросу.

## Автоматические выключатели PL6

- Базовая серия автоматических выключателей для защиты цепей от тока перегрузки и короткого замыкания
- Характеристики отключения B, C, D
- Отключающая способность 6 кА
- Номинальный ток до 63 А
- Индикатор положения контактов включено - выключено
- Возможность монтажа дополнительных принадлежностей



## Автоматические выключатели PL6

- Номинальное напряжение 230/400 В AC, 48 В DC
- Класс токоограничения 3 - высокая ограничивающая способность протекающей энергии при коротком замыкании
- Степень защиты IP20
- Возможность использования соединительной шины
- Положение при монтаже произвольное
- Сторона подключения к сети произвольная - возможность выбора вводных/выводных зажимов
- Сечение присоединяемого провода 1 - 25 мм<sup>2</sup>

## Характеристика В, отключающая способность 6 кА

- Использование для защиты цепей питания и освещения с низким уровнем пускового тока

Номинальный ток  $I_n$  Типовое обозначение Код для заказа Упаковка (шт.)

### 1-полюсные

2 А	PL6-B2/1	286516	12/120
4 А	PL6-B4/1	286517	12/120
6 А	PL6-B6/1	286518	12/120
10 А	PL6-B10/1	286519	12/120
13 А	PL6-B13/1	286520	12/120
16 А	PL6-B16/1	286521	12/120
20 А	PL6-B20/1	286522	12/120
25 А	PL6-B25/1	286523	12/120
32 А	PL6-B32/1	286524	12/120
40 А	PL6-B40/1	286525	12/120
50 А	PL6-B50/1	286526	12/120
63 А	PL6-B63/1	286527	12/120

### 1+N полюсные

6 А	PL6-B6/1N	106025	8/80
10 А	PL6-B10/1N	106026	8/80
13 А	PL6-B13/1N	106027	8/80
16 А	PL6-B16/1N	106028	8/80

### 2-х полюсные

2 А	PL6-B2/2	286550	6/60
4 А	PL6-B4/2	286551	6/60
6 А	PL6-B6/2	286552	6/60
10 А	PL6-B10/2	286553	6/60
13 А	PL6-B13/2	286554	6/60
16 А	PL6-B16/2	286555	6/60
20 А	PL6-B20/2	286556	6/60
25 А	PL6-B25/2	286557	6/60
32 А	PL6-B32/2	286558	6/60
40 А	PL6-B40/2	286559	6/60
50 А	PL6-B50/2	286560	6/60
63 А	PL6-B63/2	286561	6/60

### 3-х полюсные

2 А	PL6-B2/3	286584	4/40
4 А	PL6-B4/3	286585	4/40
6 А	PL6-B6/3	286586	4/40
10 А	PL6-B10/3	286587	4/40
13 А	PL6-B13/3	286588	4/40
16 А	PL6-B16/3	286589	4/40
20 А	PL6-B20/3	286590	4/40
25 А	PL6-B25/3	286591	4/40
32 А	PL6-B32/3	286592	4/40
40 А	PL6-B40/3	286593	4/40
50 А	PL6-B50/3	286594	4/40
63 А	PL6-B63/3	286595	4/40

### 3+N полюсные

6 А	PL6-B6/3N	106035	3/30
10 А	PL6-B10/3N	106036	3/30
16 А	PL6-B16/3N	106037	3/30
20 А	PL6-B20/3N	106038	3/30
25 А	PL6-B25/3N	106039	3/30
32 А	PL6-B32/3N	106040	3/30
40 А	PL6-B40/3N	106041	3/30
50 А	PL6-B50/3N	106903	3/30
63 А	PL6-B63/3N	106904	3/30

wa\_sq16704



wa\_sq16504



wa\_sq16804



Технические данные на стр. 82

## Характеристика С, отключающая способность 6 кА

• Использование для защиты цепей питания и освещения со средним уровнем пускового тока

wa\_sg16704



Номинальный ток $I_n$	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
<b>1-полюсные</b>			
2 А	PL6-C2/1	286528	12/120
4 А	PL6-C4/1	286529	12/120
6 А	PL6-C6/1	286530	12/120
10 А	PL6-C10/1	286531	12/120
13 А	PL6-C13/1	286532	12/120
16 А	PL6-C16/1	286533	12/120
20 А	PL6-C20/1	286534	12/120
25 А	PL6-C25/1	286535	12/120
32 А	PL6-C32/1	286536	12/120
40 А	PL6-C40/1	286537	12/120
50 А	PL6-C50/1	286538	12/120
63 А	PL6-C63/1	286539	12/120

wa\_sg16504



Номинальный ток $I_n$	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
<b>1+N полюсные</b>			
2 А	PL6-C2/1N	106029	8/80
4 А	PL6-C4/1N	106030	8/80
6 А	PL6-C6/1N	106031	8/80
10 А	PL6-C10/1N	106032	8/80
13 А	PL6-C13/1N	106033	8/80
16 А	PL6-C16/1N	106034	8/80

wa\_sg16804



Номинальный ток $I_n$	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
<b>2-х полюсные</b>			
2 А	PL6-C2/2	286562	6/60
4 А	PL6-C4/2	286563	6/60
6 А	PL6-C6/2	286564	6/60
10 А	PL6-C10/2	286565	6/60
13 А	PL6-C13/2	286566	6/60
16 А	PL6-C16/2	286567	6/60
20 А	PL6-C20/2	286568	6/60
25 А	PL6-C25/2	286569	6/60
32 А	PL6-C32/2	286570	6/60
40 А	PL6-C40/2	286571	6/60
50 А	PL6-C50/2	286572	6/60
63 А	PL6-C63/2	286573	6/60

SG06506



Номинальный ток $I_n$	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
<b>3-х полюсные</b>			
2 А	PL6-C2/3	286596	4/40
4 А	PL6-C4/3	286597	4/40
6 А	PL6-C6/3	286598	4/40
10 А	PL6-C10/3	286599	4/40
13 А	PL6-C13/3	286600	4/40
16 А	PL6-C16/3	286601	4/40
20 А	PL6-C20/3	286602	4/40
25 А	PL6-C25/3	286603	4/40
32 А	PL6-C32/3	286604	4/40
40 А	PL6-C40/3	286605	4/40
50 А	PL6-C50/3	286606	4/40
63 А	PL6-C63/3	286607	4/40

Номинальный ток $I_n$	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
<b>3+N полюсные</b>			
2 А	PL6-C2/3N	106905	3/30
4 А	PL6-C4/3N	106906	3/30
6 А	PL6-C6/3N	106907	3/30
10 А	PL6-C10/3N	106908	3/30
13 А	PL6-C13/3N	106909	3/30
16 А	PL6-C16/3N	106910	3/30
20 А	PL6-C20/3N	106911	3/30
25 А	PL6-C25/3N	106912	3/30
32 А	PL6-C32/3N	106913	3/30
40 А	PL6-C40/3N	106914	3/30
50 А	PL6-C50/3N	106915	3/30
63 А	PL6-C63/3N	106916	3/30

Технические данные на стр. 82

## Характеристика D, отключающая способность 6 кА

• Использование для защиты цепей питания и освещения с высоким уровнем пускового тока

Номинальный ток $I_n$	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
-----------------------	---------------------	----------------	----------------

### 1-полюсные

2 A	PL6-D2/1	286540	12/120
4 A	PL6-D4/1	286541	12/120
6 A	PL6-D6/1	286542	12/120
10 A	PL6-D10/1	286543	12/120
13 A	PL6-D13/1	286544	12/120
16 A	PL6-D16/1	286545	12/120
20 A	PL6-D20/1	286546	12/120
25 A	PL6-D25/1	286547	12/120
32 A	PL6-D32/1	286548	12/120
40 A	PL6-D40/1	286549	12/120

wa\_sq16704



### 2-х полюсные

2 A	PL6-D2/2	286574	6/60
4 A	PL6-D4/2	286575	6/60
6 A	PL6-D6/2	286576	6/60
10 A	PL6-D10/2	286577	6/60
13 A	PL6-D13/2	286578	6/60
16 A	PL6-D16/2	286579	6/60
20 A	PL6-D20/2	286580	6/60
25 A	PL6-D25/2	286581	6/60
32 A	PL6-D32/2	286582	6/60
40 A	PL6-D40/2	286583	6/60

wa\_sq16504



### 3-х полюсные

2 A	PL6-D2/3	286608	4/40
4 A	PL6-D4/3	286609	4/40
6 A	PL6-D6/3	286610	4/40
10 A	PL6-D10/3	286611	4/40
13 A	PL6-D13/3	286612	4/40
16 A	PL6-D16/3	286613	4/40
20 A	PL6-D20/3	286614	4/40
25 A	PL6-D25/3	286615	4/40
32 A	PL6-D32/3	286616	4/40
40 A	PL6-D40/3	286617	4/40

wa\_sq16804



Технические данные на стр. 82

## Автоматические выключатели PL7

- Серия автоматических выключателей с высокой отключающей способностью для защиты цепей от тока перегрузки и короткого замыкания
- Характеристики отключения В, С, D
- Отключающая способность 10 кА
- Номинальный ток до 63 А, расширенный диапазон
- Индикатор положения контактов включено - выключено
- Возможность монтажа дополнительных принадлежностей
- Индикация номинального тока выключателя цветом управляющего рычага

SG14402



## Автоматические выключатели PL7

- Номинальное напряжение 230/400 В AC, 48 В DC
- Класс токоограничения 3 - высокая ограничивающая способность протекающей энергии при коротком замыкании
- Степень защиты IP20
- Возможность использования соединительной шины
- Положение при монтаже произвольное
- Сторона подключения к сети произвольная - возможность выбора вводных/выводных зажимов
- Сечение присоединяемого провода 1 - 25 мм<sup>2</sup>

## Характеристика В, отключающая способность 10 кА

- Использование для защиты цепей питания и освещения с низким уровнем пускового тока

Номинальный ток $I_n$	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
<b>1-полюсные</b>			
2 А	PL7-B2/1	264839	12/120
4 А	PL7-B4/1	264850	12/120
6 А	PL7-B6/1	262673	12/120
10 А	PL7-B10/1	262674	12/120
13 А	PL7-B13/1	262675	12/120
16 А	PL7-B16/1	262676	12/120
20 А	PL7-B20/1	262677	12/120
25 А	PL7-B25/1	262678	12/120
32 А	PL7-B32/1	262679	12/120
40 А	PL7-B40/1	262690	12/120
50 А	PL7-B50/1	262691	12/120
63 А	PL7-B63/1	262692	12/120
<b>1+N полюсные</b>			
6 А	PL7-B6/1N	262727	8/80
10 А	PL7-B10/1N	262728	8/80
13 А	PL7-B13/1N	262729	8/80
16 А	PL7-B16/1N	262740	8/80
20 А	PL7-B20/1N	262741	8/80
25 А	PL7-B25/1N	262742	8/80
32 А	PL7-B32/1N	262743	8/80
<b>2-х полюсные</b>			
6 А	PL7-B6/2	262761	6/60
10 А	PL7-B10/2	262762	6/60
13 А	PL7-B13/2	262764	6/60
16 А	PL7-B16/2	262765	6/60
20 А	PL7-B20/2	262766	6/60
25 А	PL7-B25/2	262767	6/60
32 А	PL7-B32/2	262768	6/60
40 А	PL7-B40/2	262769	6/60
50 А	PL7-B50/2	263350	6/60
63 А	PL7-B63/2	263351	6/60
<b>3-х полюсные</b>			
6 А	PL7-B6/3	263386	4/40
10 А	PL7-B10/3	263387	4/40
13 А	PL7-B13/3	263388	4/40
16 А	PL7-B16/3	263389	4/40
20 А	PL7-B20/3	263390	4/40
25 А	PL7-B25/3	263391	4/40
32 А	PL7-B32/3	263392	4/40
40 А	PL7-B40/3	263393	4/40
50 А	PL7-B50/3	263400	4/40
63 А	PL7-B63/3	263401	4/40
<b>3+N полюсные</b>			
6 А	PL7-B6/3N	263982	3/30
10 А	PL7-B10/3N	263983	3/30
13 А	PL7-B13/3N	263984	3/30
16 А	PL7-B16/3N	263985	3/30
20 А	PL7-B20/3N	263986	3/30
25 А	PL7-B25/3N	263987	3/30
32 А	PL7-B32/3N	263988	3/30
40 А	PL7-B40/3N	263989	3/30
50 А	PL7-B50/3N	263990	3/30
63 А	PL7-B63/3N	263991	3/30

SG7502



SG14002



SG8702



SG14402



SG9302



Технические данные на стр. 86



## Характеристика С, отключающая способность 10 кА

- Использование для защиты цепей питания и освещения со средним уровнем пускового тока

Номинальный ток $I_n$ [A]	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
---------------------------	---------------------	----------------	----------------

### 1-полюсные

SG7502



0,16 A	PL7-C0,16/1	262693	12/120
0,25 A	PL7-C0,25/1	262694	12/120
0,5 A	PL7-C0,5/1	262695	12/120
0,75 A	PL7-C0,75/1	262696	12/120
1 A	PL7-C1/1	262697	12/120
1,6 A	PL7-C1,6/1	262698	12/120
2 A	PL7-C2/1	262699	12/120
4 A	PL7-C4/1	262700	12/120
6 A	PL7-C6/1	262701	12/120
10 A	PL7-C10/1	262702	12/120
13 A	PL7-C13/1	262703	12/120
16 A	PL7-C16/1	262704	12/120
20 A	PL7-C20/1	262705	12/120
25 A	PL7-C25/1	262706	12/120
32 A	PL7-C32/1	262707	12/120
40 A	PL7-C40/1	262708	12/120
50 A	PL7-C50/1	262709	12/120
63 A	PL7-C63/1	262710	12/120

### 1+N полюсные

SG14002



2 A	PL7-C2/1N	262744	8/80
4 A	PL7-C4/1N	262745	8/80
6 A	PL7-C6/1N	262746	8/80
10 A	PL7-C10/1N	262747	8/80
13 A	PL7-C13/1N	262748	8/80
16 A	PL7-C16/1N	262749	8/80
20 A	PL7-C20/1N	262750	8/80
25 A	PL7-C25/1N	262751	8/80
32 A	PL7-C32/1N	262752	8/80

### 2-х полюсные

SG8702



0,5 A	PL7-C0,5/2	263352	6/60
1 A	PL7-C1/2	263353	6/60
2 A	PL7-C2/2	263354	6/60
4 A	PL7-C4/2	263355	6/60
6 A	PL7-C6/2	263356	6/60
10 A	PL7-C10/2	263357	6/60
13 A	PL7-C13/2	263358	6/60
16 A	PL7-C16/2	263359	6/60
20 A	PL7-C20/2	263360	6/60
25 A	PL7-C25/2	263361	6/60
32 A	PL7-C32/2	263362	6/60
40 A	PL7-C40/2	263363	6/60
50 A	PL7-C50/2	263364	6/60
63 A	PL7-C63/2	263365	6/60

### 3-х полюсные

SG14402



0,5 A	PL7-C0,5/3	263402	4/40
1 A	PL7-C1/3	263403	4/40
2 A	PL7-C2/3	263404	4/40
4 A	PL7-C4/3	263405	4/40
6 A	PL7-C6/3	263406	4/40
10 A	PL7-C10/3	263407	4/40
13 A	PL7-C13/3	263408	4/40
16 A	PL7-C16/3	263409	4/40
20 A	PL7-C20/3	263410	4/40
25 A	PL7-C25/3	263411	4/40
32 A	PL7-C32/3	263412	4/40
40 A	PL7-C40/3	263413	4/40
50 A	PL7-C50/3	263414	4/40
63 A	PL7-C63/3	263415	4/40

Технические данные на стр. 86

SG9302



Номинальный ток $I_n$	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
<b>3+N полюсные</b>			
6 A	PL7-C6/3N	263992	3/30
10 A	PL7-C10/3N	263993	3/30
13 A	PL7-C13/3N	263994	3/30
16 A	PL7-C16/3N	263995	3/30
20 A	PL7-C20/3N	263996	3/30
25 A	PL7-C25/3N	263997	3/30
32 A	PL7-C32/3N	263998	3/30
40 A	PL7-C40/3N	263999	3/30
50 A	PL7-C50/3N	264000	3/30
63 A	PL7-C63/3N	264001	3/30

## Характеристика D, номинальная отключающая способность 10 кА

- Использование для защиты цепей питания и освещения с высоким уровнем пускового тока

SG7502



Номинальный ток $I_n$	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
<b>1-полюсные</b>			
2 A	PL7-D2/1	262711	12/120
4 A	PL7-D4/1	262712	12/120
6 A	PL7-D6/1	262713	12/120
10 A	PL7-D10/1	262714	12/120
13 A	PL7-D13/1	262715	12/120
16 A	PL7-D16/1	262716	12/120
20 A	PL7-D20/1	262717	12/120
25 A	PL7-D25/1	262718	12/120
32 A	PL7-D32/1	262719	12/120
40 A	PL7-D40/1	262720	12/120

SG14002



Номинальный ток $I_n$	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
<b>1+N полюсные</b>			
2 A	PL7-D2/1N	262753	8/80
4 A	PL7-D4/1N	262754	8/80
6 A	PL7-D6/1N	262755	8/80
10 A	PL7-D10/1N	262756	8/80
13 A	PL7-D13/1N	262757	8/80
16 A	PL7-D16/1N	262758	8/80
20 A	PL7-D20/1N	262759	8/80
25 A	PL7-D25/1N	262760	8/80

SG8702



Номинальный ток $I_n$	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
<b>2-х полюсные</b>			
2 A	PL7-D2/2	263366	12/120
4 A	PL7-D4/2	263367	12/120
6 A	PL7-D6/2	263368	12/120
10 A	PL7-D10/2	263369	12/120
13 A	PL7-D13/2	263380	12/120
16 A	PL7-D16/2	263381	12/120
20 A	PL7-D20/2	263382	12/120
25 A	PL7-D25/2	263383	12/120
32 A	PL7-D32/2	263384	12/120
40 A	PL7-D40/2	263385	12/120

SG14402



Номинальный ток $I_n$	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
<b>3-х полюсные</b>			
2 A	PL7-D2/3	263416	12/120
4 A	PL7-D4/3	263417	12/120
6 A	PL7-D6/3	263418	12/120
10 A	PL7-D10/3	263419	12/120
13 A	PL7-D13/3	263420	12/120
16 A	PL7-D16/3	263421	12/120
20 A	PL7-D20/3	263422	12/120
25 A	PL7-D25/3	263423	12/120
32 A	PL7-D32/3	263424	12/120
40 A	PL7-D40/3	263425	12/120

SG9302



Номинальный ток $I_n$	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
<b>3+N полюсные</b>			
6 A	PL7-D6/3N	264002	3/30
10 A	PL7-D10/3N	264003	3/30
13 A	PL7-D13/3N	264004	3/30
16 A	PL7-D16/3N	264005	3/30
20 A	PL7-D20/3N	264006	3/30
25 A	PL7-D25/3N	264007	3/30
32 A	PL7-D32/3N	264008	3/30
40 A	PL7-D40/3N	264009	3/30

Технические данные на стр. 86

## Автоматические выключатели для сетей постоянного тока

- Серия автоматических выключателей для защиты цепей постоянного тока от перегрузки и короткого замыкания
- Характеристика отключения C
- Отключающая способность 6 кА, 10 кА
- Номинальный ток до 50 А
- Индикатор положения контактов включено - выключено
- Возможность монтажа дополнительных принадлежностей
- Индикация номинального тока выключателя цветом управляющего рычага (PL7-DC)



SG10602



SG10802



FAZ-C13/1-DC



FAZ-C10/2-DC

## Автоматические выключатели PL7-DC для сетей постоянного тока

• Номинальное напряжение 250 В DC (на полюс),  
230/400 В AC

• Необходимо соблюдать полярность  
при подключении!

### Характеристика отключения С, отключающая способность 6 кА

SG10802



Номинальный ток $I_n$	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
-----------------------	---------------------	----------------	----------------

#### 1-полюсные

1 А	PL7-C1/1-DC	264851	12/120
2 А	PL7-C2/1-DC	264883	12/120
3 А	PL7-C3/1-DC	264884	12/120
4 А	PL7-C4/1-DC	264885	12/120
6 А	PL7-C6/1-DC	264886	12/120
10 А	PL7-C10/1-DC	264887	12/120
13 А	PL7-C13/1-DC	264888	12/120
16 А	PL7-C16/1-DC	264889	12/120
20 А	PL7-C20/1-DC	264890	12/120
25 А	PL7-C25/1-DC	264891	12/120
32 А	PL7-C32/1-DC	264892	12/120
40 А	PL7-C40/1-DC	264893	12/120
50 А	PL7-C50/1-DC	264894	12/120

SG10802



#### 2-х полюсные

1 А	PL7-C1/2-DC	264895	6/60
2 А	PL7-C2/2-DC	264896	6/60
3 А	PL7-C3/2-DC	264897	6/60
4 А	PL7-C4/2-DC	264898	6/60
6 А	PL7-C6/2-DC	264899	6/60
10 А	PL7-C10/2-DC	264900	6/60
13 А	PL7-C13/2-DC	264901	6/60
16 А	PL7-C16/2-DC	264902	6/60
20 А	PL7-C20/2-DC	264903	6/60
25 А	PL7-C25/2-DC	264904	6/60
32 А	PL7-C32/2-DC	264905	6/60
40 А	PL7-C40/2-DC	264906	6/60
50 А	PL7-C50/2-DC	264907	6/60

## Автоматические выключатели FAZ для сетей постоянного тока

• Номинальное напряжение: 250 В DC (на полюс),  
750 В AC

• Необходимо соблюдать полярность  
при подключении!

### Характеристика отключения С, отключающая способность 10 кА

wa\_sg05303



#### 1 полюсные

2 А	FAZ-C2/1-DC	279122	12/120
3 А	FAZ-C3/1-DC	279123	12/120
4 А	FAZ-C4/1-DC	279124	12/120
6 А	FAZ-C6/1-DC	279125	12/120
10 А	FAZ-C10/1-DC	279126	12/120
13 А	FAZ-C13/1-DC	279127	12/120
16 А	FAZ-C16/1-DC	279128	12/120
20 А	FAZ-C20/1-DC	279129	12/120
25 А	FAZ-C25/1-DC	279130	12/120
32 А	FAZ-C32/1-DC	279131	12/120
40 А	FAZ-C40/1-DC	279132	12/120
50 А	FAZ-C50/1-DC	279133	12/120

wa\_sg03203



#### 2-х полюсные

2 А	FAZ-C2/2-DC	279134	6/60
3 А	FAZ-C3/2-DC	279135	6/60
4 А	FAZ-C4/2-DC	279136	6/60
6 А	FAZ-C6/2-DC	279137	6/60
10 А	FAZ-C10/2-DC	279138	6/60
13 А	FAZ-C13/2-DC	279139	6/60
16 А	FAZ-C16/2-DC	279140	6/60
20 А	FAZ-C20/2-DC	279141	6/60
25 А	FAZ-C25/2-DC	279142	6/60
32 А	FAZ-C32/2-DC	279143	6/60
40 А	FAZ-C40/2-DC	279144	6/60
50 А	FAZ-C50/2-DC	279145	6/60

Технические данные на стр. 90

## Автоматические выключатели PLHT

- Промышленная серия автоматических выключателей для защиты цепей от тока перегрузки и короткого замыкания
- Характеристики отключения B, C, D
- Отключающая способность 15, 20, 25 кА
- Номинальный ток до 125 А
- Индикатор положения контактов включено - выключено
- Возможность монтажа дополнительных принадлежностей
- Индикация номинального тока выключателя цветом управляющего рычага

S613302



## Автоматический выключатель PL4 ...

- Высокая селективность между автоматическим выключателем и добавочным предохранителем, высокое ограничение протекшей энергии
- Двойная функция зажимов - болтовые / хомутные
- Возможность выбора вводных / выводных зажимов
- Воздушное расстояние между контактами 4 мм соответствует требованиям на гальваническое отделение с учетом предписанного номинального импульсного напряжения выдержки
- Расстояние контактов свыше 4 мм для безопасного электрического разъединения
- Пригодный для применений до 48 В DC

### Схемы соединения



### Технические данные

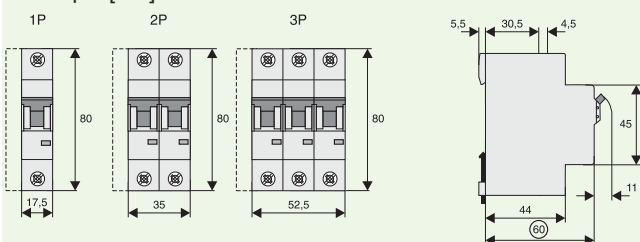
#### Электрические:

Соответствует условиям	EN 60898
Актуальные отметки испытания	согласно типовому шильдику
Номинальное напряжение	
PL4	AC: 230/400 В
PL4	DC: 48 В (1 полюс)
Номинальная частота	50/60 Гц
Номинальная отключающая способность	EN 60898
PL4	4,5 кА
Характеристики отключения	C
Макс. добавочный предохранитель	
> 4,5 кА	макс. 100 А gL
Класс селективности	3
Долговечность	>>8.000 коммутационных циклов
Вводной зажим	произвольный (вверху/внизу)

#### Механические:

Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	80 мм
Ширина	17,5 мм для 1 полюса (1 мод.)
Монтаж	быстрое крепление трехпозиционной защелкой на шину
	EN 50022
Степень защиты	IP 20
Зажимы	болтовые/хомутные
Защита зажимов	от прикосновения пальцем и ладонью
Сечение зажимов (1P, 2P, 3P)	1 - 25 мм <sup>2</sup>
Момент затяжки зажимов	2 - 2,4 Нм
Толщина соединительной шины	0,8-2 мм
Положение при монтаже	произвольное

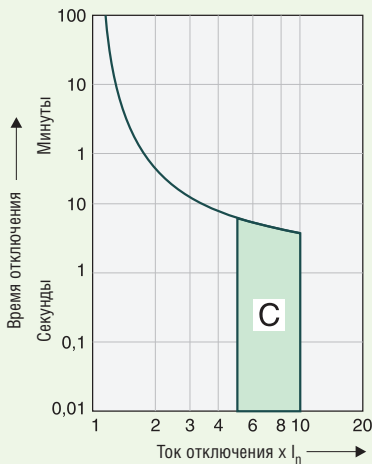
### Размеры [мм]



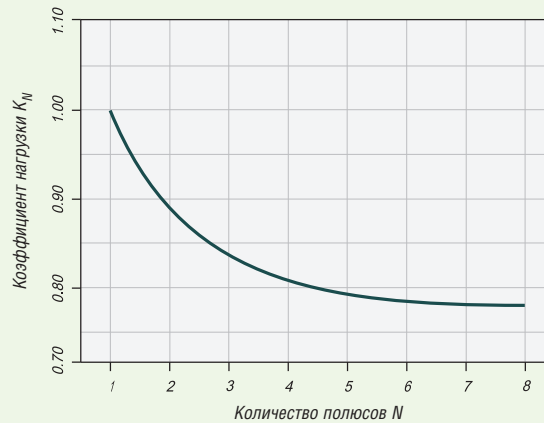
Обзор типов и кодов для заказа на стр. 2

## Характеристики отключения (пределы токов отключения согласно EN 60898)

Характеристика отключения C  
(расцепитель короткого замыкания  $5 - 10 I_n$ )



Нагрузочная способность для параллельно размещенных автоматических выключателей

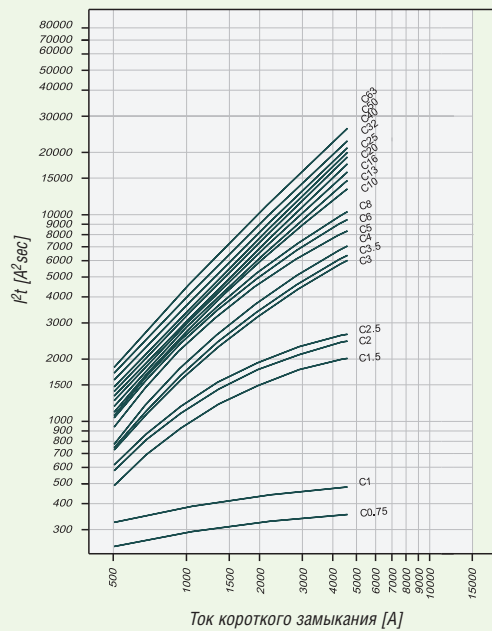


## Влияние температуры окружающей среды

Характеристика  $I^2t$ , характеристика отключения C, 1-полюсное исполнение

Опорная температура согласно EN 60898 равна 30°C.  
Корректировка значения ном. тока в зависимости от температуры окружающей среды

$I_n$ [A]	Температура окружающей среды T [°C]												
	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40	45	50	55	60
6	7.3	7.2	7.0	6.7	6.5	6.3	6.0	5.9	5.8	5.7	5.6	5.4	5.3
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7	9.5	9.3	9.0	8.9
16	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14
20	24	24	23	22	22	21	20	20	19	19	19	18	18
25	31	30	29	28	27	26	25	25	24	24	23	23	22
32	39	38	37	36	35	33	32	32	31	30	30	29	28
40	49	48	47	45	43	42	40	39	39	38	37	36	35
50	61	60	58	56	54	52	50	49	48	47	46	45	44
63	77	76	73	71	68	66	63	62	61	60	58	57	56



## Влияние сетевой частоты

Влияние сетевой частоты на ток отключения расцепителя короткого замыкания ( $I_{ma}$ )

	Сетевая частота f [Гц]						
	$16\frac{2}{3}$	50	60	100	200	300	400
$I_{MA}(f)/I_{MA}(50\text{Гц})$ [%]	91	100	101	106	115	134	141

Изменение частоты не оказывает существенного влияния на ток отключения расцепителя нагрузок

Обзор типов и кодов для заказа на стр. 2

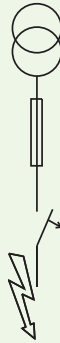
## Селективность PL4 по короткому замыканию для держателя плавких вставок NH-00

В случае короткого замыкания в цепи после автоматических выключателей PL4 и добавочных предохранителей гарантирована селективность максимально до приведенного значения предельного селективного тока  $I_s$  [кА]. Это означает, что при возникновении тока короткого замыкания  $I_{ks}$  ниже значения  $I_s$  произойдет отключение автоматического выключателя. При превышении тока  $I_{ks}$  выше значения  $I_s$  произойдет так же и отключение предохранителя.

\*) согласно EN 60898 D.5.2.b.

Селективность по короткому замыканию характеристики "C" для держателей предохранителей NH-00\*)

PL4	NH-00 gL/gG												
$I_n$ [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	
6	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	0.5	0.8	1.2	1.5	2.5	3.3	4.5 <sup>2)</sup>	4.5 <sup>2)</sup>	4.5 <sup>2)</sup>	4.5 <sup>2)</sup>	
10		0.5	0.7	1.0	1.4	2.0	2.5	3.8	4.5 <sup>2)</sup>	4.5 <sup>2)</sup>	4.5 <sup>2)</sup>		
16				1.0	1.3	1.8	2.3	3.3	4.5 <sup>2)</sup>	4.5 <sup>2)</sup>	4.5 <sup>2)</sup>		
20				1.0	1.2	1.7	2.2	3.2	4.5 <sup>2)</sup>	4.5 <sup>2)</sup>	4.5 <sup>2)</sup>		
25					1.6	2.1	3.0	4.5 <sup>2)</sup>	4.5 <sup>2)</sup>	4.5 <sup>2)</sup>			
32						2.1	2.9	4.5 <sup>2)</sup>	4.5 <sup>2)</sup>	4.5 <sup>2)</sup>			
40							2.8	4.5 <sup>2)</sup>	4.5 <sup>2)</sup>	4.5 <sup>2)</sup>			
50								4.5 <sup>2)</sup>	4.5 <sup>2)</sup>	4.5 <sup>2)</sup>			
63									4.5 <sup>2)</sup>	4.5 <sup>2)</sup>			



1) Предельный селективный ток  $I_s$  лежит ниже 0,5 кА

2) Предельный селективный ток  $I_s$  = номинальная коммутационная способность  $I_{cn}$  автоматического выключателя.

без селективности.



## Автоматический выключатель PL6 ...

- Высокая селективность между автоматическим выключателем и добавочным предохранителем, высокое ограничение протекшей энергии
- Двойная функция зажимов - болтовые / хомутные
- Возможность выбора вводных / выводных зажимов
- Расстояние контактов свыше 4 мм для безопасного электрического разъединения
- Пригодный для применений до 48 В DC

### Принадлежности:

Блок вспомогательных контактов для дополнительного монтажа	ZP-IHK	248436
Блок вспомогательных и сигнальных контактов для дополнительного монтажа	ZP-NHK	248437
Моторный привод	Z-FW-LP/MO	290171
	Z-FW-LPD/MO	290172
Независимый расцепитель	ZP-ASA/..	248438, 248439
Расцепитель минимального напряжения	Z-USA/..	248288-248291
Накидной кожух	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241
Дополнительный зажим 35 мм <sup>2</sup> (2 шт.)	Z-NA-EK/35	263960

### Схемы соединения



### Технические данные

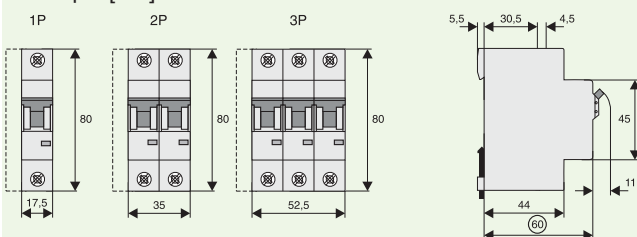
#### Электрические:

Соответствует условиям	EN 60898
Актуальные отметки испытания	согласно типовому шильдику
Номинальное напряжение	
PL6	AC: 230/400 В
PL6	DC: 48 В (1 полюс)
Номинальная частота	50/60 Гц
Номинальная отключающая способность	EN 60898
PL6	6 кА
Кривая отключения	B, C, D
Макс. добавочный предохранитель	макс. 100 А gL
Класс селективности	3
Долговечность	>>8.000 коммутационных циклов
Вводной зажим	произвольный (вверху/внизу)

#### Механические:

Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	80 мм
Ширина	17,5 мм: для 1 полюса 26,3мм: для 1P+N
Монтаж	быстрое крепление трехпозиционной защелкой на шину EN 50022
Степень защиты	IP 20
Зажимы	болтовые/хомутные
Защита зажимов	от прикосновения пальцем и ладонью
Сечение зажимов (1P, 2P, 3P)	1 - 25 мм <sup>2</sup>
Момент затяжки зажимов	2 - 2,4 Нм
Толщина соединительной шины	0,8-2 мм
Положение при монтаже	произвольное

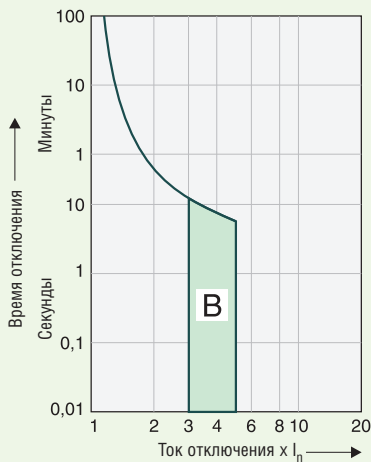
### Размеры [мм]



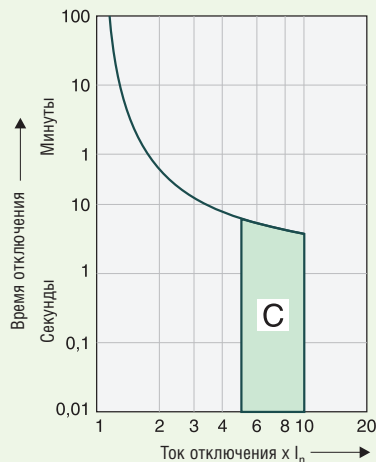
Обзор типов и кодов для заказа на стр. 4

## Кривая отключения (пределы токов отключения согласно EN 60898)

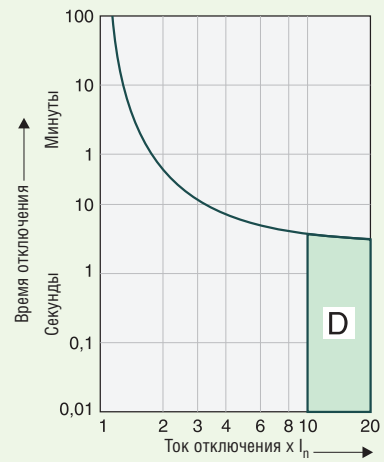
Кривая отключения B  
(расцепитель короткого замыкания 3-5  $I_n$ )



Кривая отключения C  
(расцепитель короткого замыкания 5-10  $I_n$ )



Кривая отключения D  
(расцепитель короткого замыкания 10-20  $I_n$ )

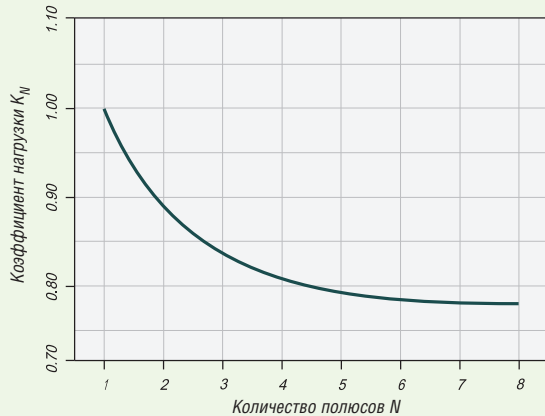


## Влияние температуры окружающей среды

Опорная температура согласно EN 60898 равна 30°C.  
Корректировка значения номинального тока в зависимости от температуры окружающей среды

$I_n$ [A]	Температура окружающей среды T [°C]												
	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40	45	50	55	60
0.16	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14
0.25	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.24	0.23	0.23	0.22
0.5	0.61	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44
0.75	0.92	0.90	0.87	0.84	0.81	0.78	0.75	0.74	0.73	0.71	0.69	0.68	0.66
1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.99	0.97	0.95	0.93	0.90	0.89
1.6	2.0	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4
2	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8
4	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5
6	7.3	7.2	7.0	6.7	6.5	6.3	6.0	5.9	5.8	5.7	5.6	5.4	5.3
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7	9.5	9.3	9.0	8.9
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12
16	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14
20	24	24	23	22	22	21	20	20	19	19	19	18	18
25	31	30	29	28	27	26	25	25	24	24	23	23	22
32	39	38	37	36	35	33	32	32	31	30	30	29	28
40	49	48	47	45	43	42	40	39	39	38	37	36	35
50	61	60	58	56	54	52	50	49	48	47	46	45	44
63	77	76	73	71	68	66	63	62	61	60	58	57	56

## Нагрузочная способность для параллельно размещенных автоматических выключателей



## Влияние частоты сети

Влияние частоты сети на ток отключения расцепителя короткого замыкания ( $I_{ma}$ )

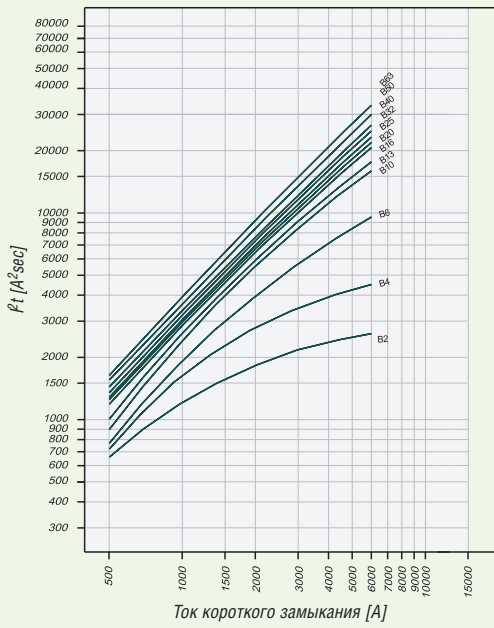
	Сетевая частота f [Гц]						
	$16^{2/3}$	50	60	100	200	300	400
$I_{MA}(f)/I_{MA}(50\text{Гц})$ [%]	91	100	101	106	115	134	141

Изменение частоты не оказывает существенного влияния на ток отключения расцепителя нагрузок

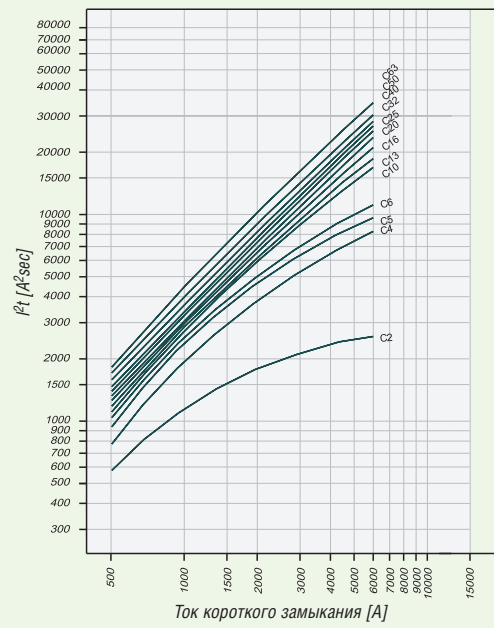
Обзор типов и кодов для заказа на стр. 4

## Характеристика $I^2t$ автоматического выключателя PL6

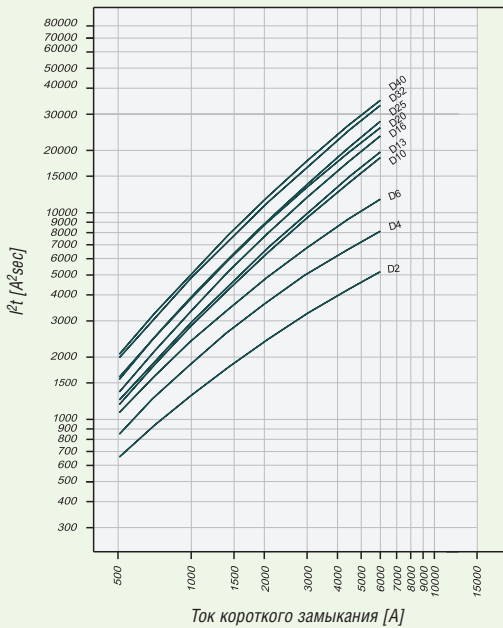
Характеристика  $I^2t$ , кривая отключения В, 1-полюсное исполнение



Характеристика  $I^2t$ , кривая отключения С, 1-полюсное исполнение



Характеристика  $I^2t$ , кривая отключения D, 1-полюсное исполнение



Обзор типов и кодов для заказа на стр. 4

## Селективность PL6 по короткому замыканию для держателя плавких вставок NH-00

В случае короткого замыкания в цепи после автоматических выключателей PL6 и добавочных предохранителей гарантирована селективность максимально до приведенного значения предельного селективного тока  $I_s$  [кА]. Это означает, что при возникновении тока короткого замыкания  $I_{ks}$  ниже значения  $I_s$  произойдет отключение автоматического выключателя. При превышении тока  $I_{ks}$  выше значения  $I_s$  произойдет так же и отключение предохранителя.

\*) согласно EN 60898 D.5.2.b.

Селективность по короткому замыканию характеристики "B" для держателя плавких вставок NH-00\*)

PL6	NH-00 gL/gG												
$I_n$ [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	
2.0	<0.5 <sup>1)</sup>	0.5	1.0	2.5	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	
4	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	0.8	1.3	2.3	4.3	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	
6	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	0.7	1.1	1.5	2.0	3.3	4.3	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	
8	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	0.6	1.0	1.3	1.7	2.6	3.3	5.2	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	
10		<0.5 <sup>1)</sup>	0.6	0.9	1.2	1.5	2.2	2.7	4.0	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	
13		<0.5 <sup>1)</sup>	0.6	0.8	1.1	1.4	2.1	2.6	3.8	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	
16			0.5	0.7	1.0	1.3	1.9	2.4	3.4	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	
20				0.7	1.0	1.3	1.9	2.4	3.3	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	
25					0.7	1.0	1.3	1.8	2.3	3.2	5.7	6.0 <sup>2)</sup>	
32						0.9	1.2	1.7	2.2	3.1	5.4	6.0 <sup>2)</sup>	
40									2.1	3.0	5.1	6.0 <sup>2)</sup>	
50										1.9	2.8	4.7	
63											4.4	6.0 <sup>2)</sup>	

Селективность по короткому замыканию характеристики "C" для держателя плавких вставок NH-00\*)

PL6	NH-00 gL/gG												
$I_n$ [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	
2.0	<0.5 <sup>1)</sup>	0.6	1.0	2.5	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	
4	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	0.7	1.0	1.5	2.1	3.6	5.0	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	
6	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	0.5	0.8	1.2	1.5	2.5	3.3	5.7	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	
10			0.5	0.7	1.0	1.4	2.0	2.5	3.8	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	
13					1.0	1.3	1.9	2.4	3.6	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	
16						1.0	1.3	1.8	2.3	3.3	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	
20							1.0	1.2	1.7	2.2	3.2	5.5	
25								1.6	2.1	3.0	5.2	6.0 <sup>2)</sup>	
32									2.1	2.9	5.0	6.0 <sup>2)</sup>	
40										2.8	4.8	6.0 <sup>2)</sup>	
50											4.5	6.0 <sup>2)</sup>	
63												5.9	

Селективность по короткому замыканию характеристики "D" для держателя плавких вставок NH-00\*)

PL6	NH-00 gL/gG												
$I_n$ [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	
2.0	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	0.8	1.3	2.1	3.1	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	
4	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	0.7	1.0	1.6	2.2	3.8	5.2	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	
6		<0.5 <sup>1)</sup>	0.5	0.8	1.2	1.6	2.6	3.3	5.5	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	
10			0.5	0.7	1.0	1.3	1.9	2.5	3.6	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	
13				1.0	1.3	1.9	2.3	3.4	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	
16					1.1	1.6	2.0	3.0	5.5	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	
20						1.4	1.8	2.8	5.0	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	
25							1.8	2.7	4.8	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	
32								2.4	4.1	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	
40									4.0	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	6.0 <sup>2)</sup>	



1) Предельный селективный ток  $I_s$  лежит ниже 0,5 кА

2) Предельный селективный ток  $I_s$  = номинальная коммутационная способность  $I_{cn}$  автоматического выключателя.  
 без селективности.

Обзор типов и кодов для заказа на стр. 4

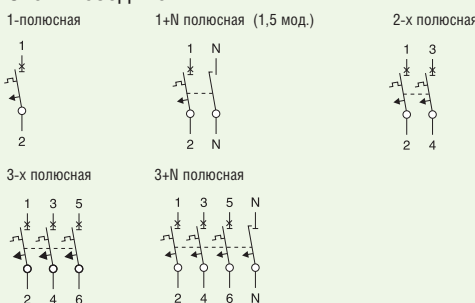
## Автоматический выключатель PL7...

- Высокая селективность между автоматическим выключателем и добавочным предохранителем, высокое ограничение протекшей энергии
- Двойная функция зажимов - болтовые / хомутные
- Возможность выбора вводных / выводных зажимов
- Расстояние контактов свыше 4 мм для безопасного электрического разъединения
- Пригодный для применений до 48 В DC (для более высоких постоянных напряжений используйте PL7-DC)
- PL7-DC: Пригодный для номинального напряжения 250 В DC (на 1 полюс), 1 = 4 мс, Отключающая способность 6 кА согласно ЕС 23Е  
Необходимо соблюдать полярность при подключении!

### Принадлежности:

Блок вспомогательных контактов для дополнительного монтажа	ZP-IHK	248436
Блок вспомогательных и сигнальных контактов для дополнительного монтажа	ZP-NHK	248437
Моторный привод	Z-FW-LP/MO	290171
	Z-FW-LPD/MO	290172
Независимый расцепитель	ZP-ASA..	248438, 248439
Расцепитель минимального напряжения	Z-USA..	248288-248291
Накидной кожух	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241
Дополнительный зажим 35 мм <sup>2</sup> (2 шт.)	Z-NA-EK/35	263960

### Схемы соединения



### Технические данные

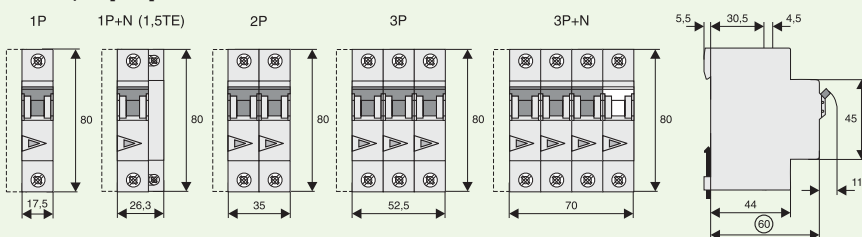
#### Электрические:

Соответствует условиям	EN 60898
Актуальные отметки испытания	согласно типовому шильдику
Номинальное напряжение	
PL7	AC: 230/400 В
PL7	DC: 48 В (1 полюс)
PL7-DC	DC: 250 В (1 полюс)
Номинальная частота	50/60 Гц
Номинальная отключающая способность	EN 60898
PL7	10 кА
Характеристики отключения	B, C, D
Макс. добавочный предохранитель	
> 10 кА	макс. 100 А gL
Класс селективности	3
Долговечность	> 8.000 коммутационных циклов
Вводной зажим	произвольный (вверху/внизу)

#### Механические:

Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	80 мм
Ширина	17,5 мм: для 1 полюса 26,3 мм: для 1P+N
Монтаж	быстрое крепление трехпозиционной защелкой на шину EN 50022
Степень защиты	IP 20
Зажимы	болтовые/хомутные
Защита зажимов	от прикосновения пальцем и ладонью
Сечение зажимов (1P, 2P, 3P, 3+N)	1 - 25 мм <sup>2</sup>
(1P+N, 1,5 мод.)	1 - 25 мм <sup>2</sup> / 1-2x10 мм <sup>2</sup> (N)
Толщина соединительной шины	2 - 2,4 Нм
(1P+N, 1,5 мод.)	2 - 2,4 Нм / 1,2-1,5 Нм (N)
Положение при монтаже	произвольное

### Размеры [мм]



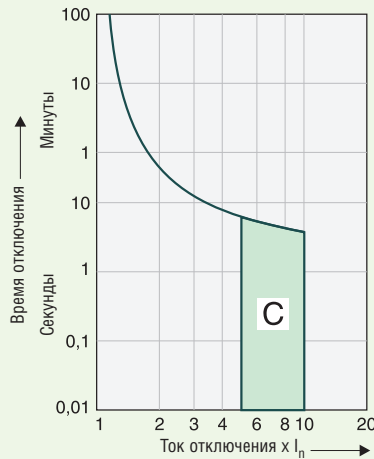
Обзор типов и кодов для заказа на стр. 8

## Кривая отключения (пределы токов отключения согласно EN 60898)

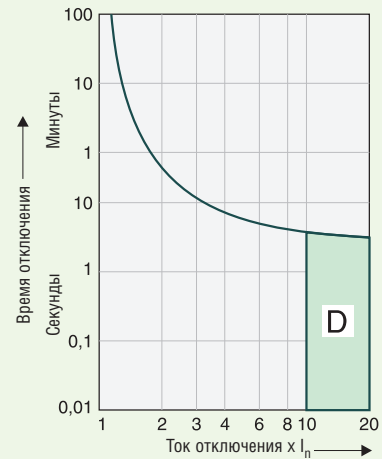
Кривая отключения B (расцепитель короткого замыкания 3 - 5 I<sub>n</sub>)



Кривая отключения C (расцепитель короткого замыкания 5 - 10 I<sub>n</sub>)



Кривая отключения D (расцепитель короткого замыкания 10 - 20 I<sub>n</sub>)

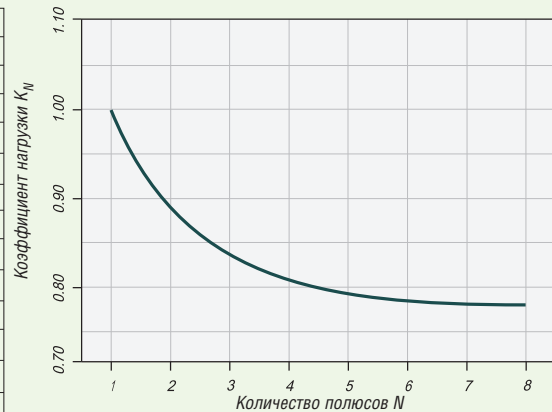


### Влияние температуры окружающей среды

Опорная температура согласно EN 60898 равна 30 °C.  
Корректировка значения ном. тока в зависимости от температуры окружающей среды

I <sub>n</sub> [A]	Температура окружающей среды T [°C]												
	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40	45	50	55	60
0.16	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14
0.25	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.24	0.23	0.23	0.22
0.5	0.61	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44
0.75	0.92	0.90	0.87	0.84	0.81	0.78	0.75	0.74	0.73	0.71	0.69	0.68	0.66
1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.99	0.97	0.95	0.93	0.90	0.89
1.6	2.0	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4
2	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8
4	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5
6	7.3	7.2	7.0	6.7	6.5	6.3	6.0	5.9	5.8	5.7	5.6	5.4	5.3
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7	9.5	9.3	9.0	8.9
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12
16	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14
20	24	24	23	22	22	21	20	20	19	19	19	18	18
25	31	30	29	28	27	26	25	25	24	24	23	23	22
32	39	38	37	36	35	33	32	32	31	30	30	29	28
40	49	48	47	45	43	42	40	39	39	38	37	36	35
50	61	60	58	56	54	52	50	49	48	47	46	45	44
63	77	76	73	71	68	66	63	62	61	60	58	57	56

### Нагрузочная способность для параллельно размещенных автоматических выключателей



### Влияние частоты сети

Влияние частоты сети на ток отключения расцепителя короткого замыкания (I<sub>ма</sub>)

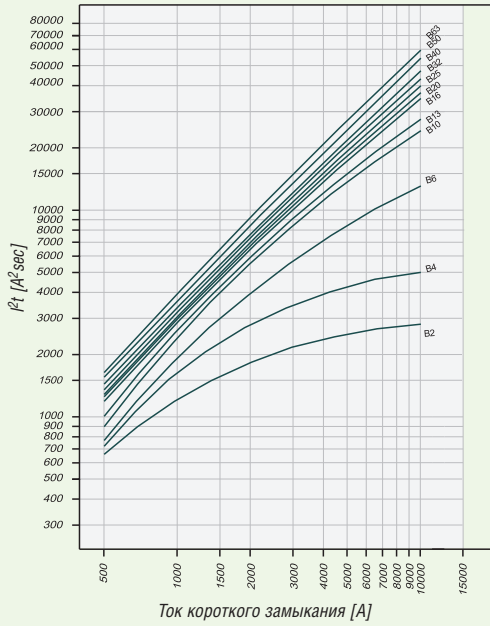
I <sub>MA</sub> (f)/I <sub>MA</sub> (50Гц) [%]	Сетевая частота f [Гц]						
	16 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	50	60	100	200	300	400
	91	100	101	106	115	134	141

Изменение частоты не оказывает существенного влияния на ток отключения расцепителя нагрузок

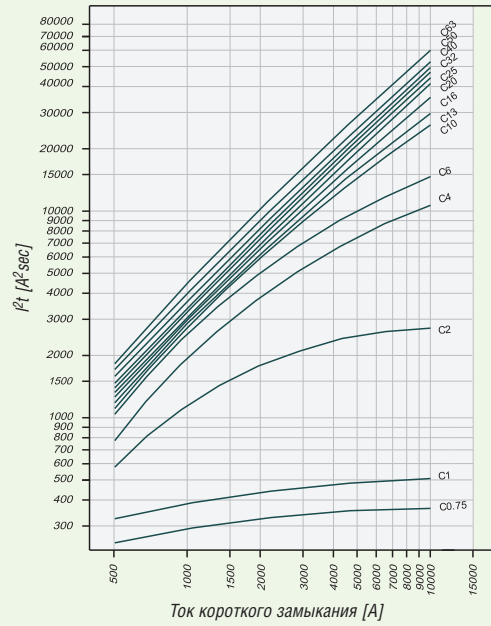
Обзор типов и кодов для заказа на стр. 8

## Характеристика $I^2t$ автоматического выключателя PL7

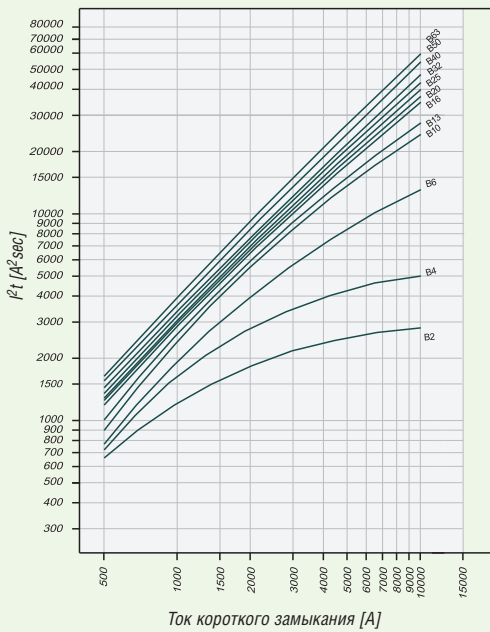
Характеристика  $I^2t$ , кривая отключения В, 1-полюсное исполнение



Характеристика  $I^2t$ , кривая отключения С, 1-полюсное исполнение



Характеристика  $I^2t$ , кривая отключения D, 1-полюсное исполнение



Обзор типов и кодов для заказа на стр. 8

## Селективность PL7 по короткому замыканию для держателя плавких вставок NH-00

В случае короткого замыкания в цепи после автоматических выключателей PL7 и добавочных предохранителей гарантирована селективность максимально до приведенного значения предельного селективного тока  $I_s$  [kA]. Это означает, что при возникновении тока короткого замыкания  $I_{ks}$  ниже значения  $I_s$  произойдет отключение автоматического выключателя. При превышении тока  $I_{ks}$  выше значения  $I_s$  произойдет так же и отключение предохранителя. \*) согласно EN 60898 D.5.2.b.

Селективность по короткому замыканию кривой "B" для держателя предохранителей NH-00\*)

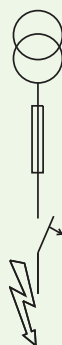
PL7	NH-00 gL/gG											
$I_n$ [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
2.0	<0,5 <sup>1)</sup>	0,5	1,0	2,5	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>
4	<0,5 <sup>1)</sup>	<0,5 <sup>1)</sup>	0,8	1,3	2,3	4,3	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>
6	<0,5 <sup>1)</sup>	<0,5 <sup>1)</sup>	0,7	1,1	1,5	2,0	3,3	4,3	7,6	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>
10		<0,5 <sup>1)</sup>	0,6	0,9	1,2	1,5	2,2	2,7	4,0	9,0	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>
13		<0,5 <sup>1)</sup>	0,6	0,8	1,1	1,4	2,1	2,6	3,8	7,9	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>
16			0,5	0,7	1,0	1,3	1,9	2,4	3,4	6,4	9,3	10,0 <sup>2)</sup>
20				0,7	1,0	1,3	1,9	2,4	3,3	6,0	8,7	10,0 <sup>2)</sup>
25				0,7	1,0	1,3	1,8	2,3	3,2	5,7	8,0	10,0 <sup>2)</sup>
32				0,9	1,2	1,7	2,2	3,1	5,4	7,6	10,0 <sup>2)</sup>	
40							2,1	3,0	5,1	7,2	10,0 <sup>2)</sup>	
50							1,9	2,8	4,7	6,6	9,5	
63								4,4	6,3	8,6		

Селективность по короткому замыканию кривой "C" для держателя предохранителей NH-00\*)

PL7	NH-00 gL/gG											
$I_n$ [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
0.75	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>
1.0	0,9	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>
1.6	<0,5 <sup>1)</sup>	0,6	1,3	4,2	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>
2.0	<0,5 <sup>1)</sup>	0,6	1,0	2,5	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>
4	<0,5 <sup>1)</sup>	<0,5 <sup>1)</sup>	0,7	1,0	1,5	2,1	3,6	5,0	10,0	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>
6	<0,5 <sup>1)</sup>	<0,5 <sup>1)</sup>	0,5	0,8	1,2	1,5	2,5	3,3	5,7	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>
10			0,5	0,7	1,0	1,4	2,0	2,5	3,8	8,0	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>
13					1,0	1,3	1,9	2,4	3,6	7,0	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>
16					1,0	1,3	1,8	2,3	3,3	6,0	8,8	10,0 <sup>2)</sup>
20					1,0	1,2	1,7	2,2	3,2	5,5	7,7	10,0 <sup>2)</sup>
25						1,6	2,1	3,0	5,2	7,3	10,0 <sup>2)</sup>	
32						2,1	2,9	5,0	7,0	10,0 <sup>2)</sup>		
40						2,8	4,8	6,7	10,0			
50							4,5	6,3	9,5			
63								5,9	8,4			

Селективность по короткому замыканию кривой "D" для держателя предохранителей NH-00\*)

PL7	NH-00 gL/gG											
$I_n$ [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
4	<0,5 <sup>1)</sup>	<0,5 <sup>1)</sup>	0,7	1,0	1,6	2,2	3,8	5,2	10,0	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>
6		<0,5 <sup>1)</sup>	0,5	0,8	1,2	1,6	2,6	3,3	5,5	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>
10			0,5	0,7	1,0	1,3	1,9	2,5	3,6	7,2	10,0 <sup>2)</sup>	10,0 <sup>2)</sup>
13				1,0	1,3	1,9	2,3	3,4	6,5	9,5	10,0 <sup>2)</sup>	
16					1,1	1,6	2,0	3,0	5,5	8,0	10,0 <sup>2)</sup>	
20						1,4	1,8	2,8	5,0	7,5	10,0 <sup>2)</sup>	
25							1,8	2,7	4,8	7,0	10,0 <sup>2)</sup>	
32								2,4	4,1	6,2	9,3	
40									4,0	6,0	9,0	



1) Предельный селективный ток  $I_s$  лежит ниже 0,5 kA

2) Предельный селективный ток  $I_s$  = номинальная коммутационная способность  $I_{cn}$  автоматического выключателя.

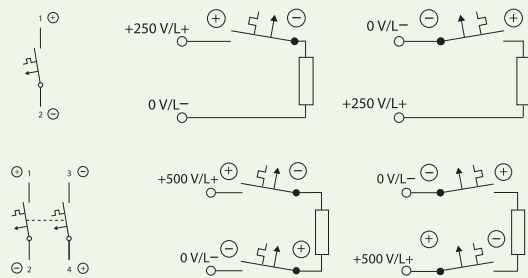
без селективности.

Обзор типов и кодов для заказа на стр. 8



## Автоматические выключатели PL7-DC/FAZ

### Схемы соединения



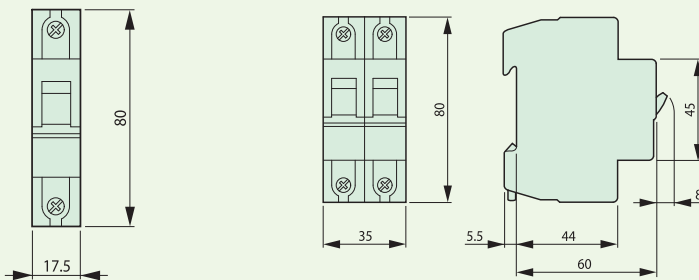
Необходимо соблюдать полярность при подключении!

### Технические данные

#### Механические:

Высота выреза в передней панели	45 мм	Защита зажимов	От прикосновения пальцами и ладонью
Высота прибора	80 мм	Тип зажимов	Болтовой/хомутной
Ширина	1 полюс 17,5 мм 2 полюса 35 мм	Момент затяжки зажимов	От 2 до 2,4 Нм
Степень защиты	IP20	Сечение подсоединяемого кабеля	1x25 мм <sup>2</sup> 2x10 мм <sup>2</sup>
Монтажное положение	Любое, крепление на DIN-рейку	Сигнализация положения контактов	Включено/выключено

### Размеры [мм]



Возможность монтажа дополнительных принадлежностей

#### Примечание:

Для правильной работы автоматических выключателей PL7-DC необходимо правильно присоединить зажимы согласно обозначению полярности, приведенной рядом с зажимами. Способ заземления цепи постоянного тока (заземление положительного или отрицательного полюса), или же его присоединение к другой цепи, не влияет на функцию автоматического выключателя.

## Автоматический выключатель PLHT

- Автоматический выключатель для повышенных номинальных токов с высокой отключающей способностью
- Двойное прерывание замыкающего контакта
- Высокое ограничение протекшей энергии при коротком замыкании
- Воздушное расстояние между контактами 4 мм соответствует требованиям на гальваническое отделение с учетом предписанных номинальных импульсных напряжений выдержки

### Принадлежности:

Блок вспомогательных контактов (0,5 мод.)	Z-LHK	248440
Независимый расцепитель (1 мод.)	Z-LHASA/230	248442
	Z-LHASA/24	248441
Соединительная шина 35 мм <sup>2</sup>	Z-SV-35/PLHT-V	264939
	Номинальный ток 110 А при питании сбоку 220 А при центральном питании по середине (по заказу)	
Концевой кожух	Z-V-35/AK/3P	264333

### Схемы соединения



### Технические данные

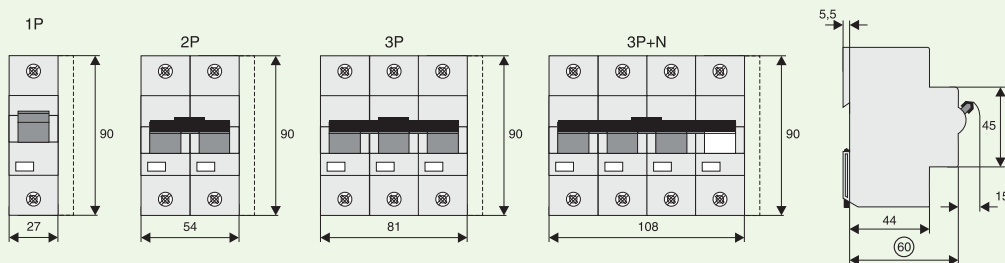
#### Электрические:

Соответствует условиям	EN 60947-2	
Актуальные отметки испытания	согласно типовому шильдику	
Номинальное напряжение		
AC	230/400 В	
DC	60 В (на 1 полюс)	
Предельная отключающая способность согласно характеристике В,С	EN 60947-2	
$I_n = 20-63$ А	25 кА	
$I_n = 80-100$ А	20 кА	
$I_n = 125$ А	15 кА	
характеристика D	$I_n = 63$ А	25 кА
	$I_n = 80$ А	20 кА
	$I_n = 100$ А	15 кА
Характеристики отключения	В, С, D	
Макс. добавочный предохранитель	макс. 200 А gL	
Номинальное изоляционное напряжение	440 В	
Номинальное импульсное напряжение выдержки $U_{imp}$	4 кА	
Класс селективности	соответствует классу 3	
Долговечность	> 20.000 коммутационных циклов	

#### Механические:

Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	90 мм
Ширина	27 мм для 1 полюса
Монтаж	быстрое крепление двухпозиционной защелкой на шину EN 50022
Зажимы	хомутные
Степень защиты зажимов	от прикосновения руки/ладони
Сечение подключаемого провода	2,5 - 50 мм <sup>2</sup>

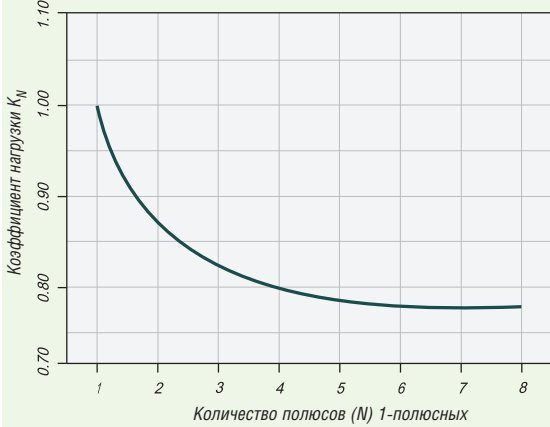
### Размеры [мм]



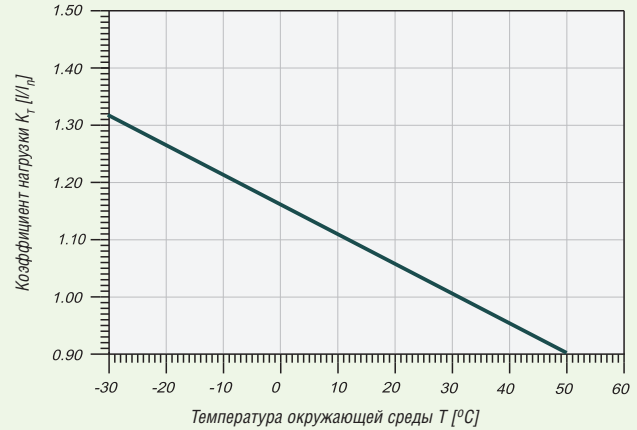
Обзор типов и кодов для заказа на стр. 14

## Нагрузочная способность автоматических выключателей

Нагрузочная способность для параллельно размещенных автоматических выключателей



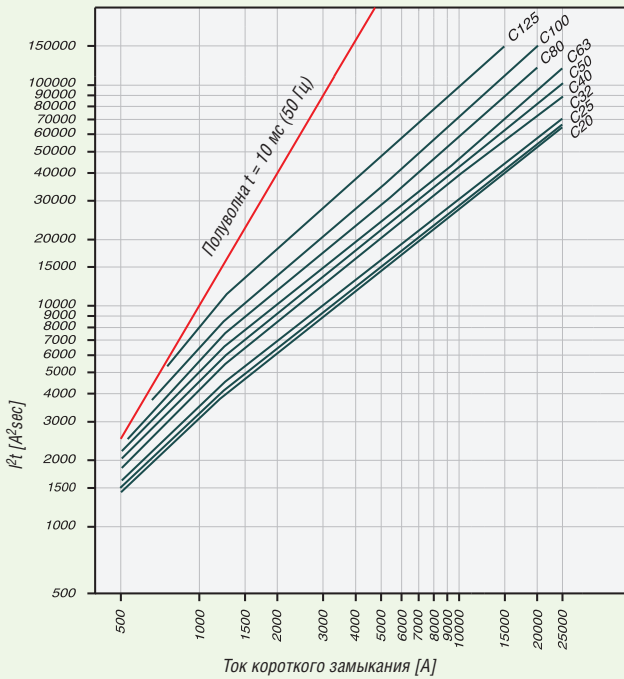
Нагрузочная способность при размещении N автоматических выключателей при изменении температуры окружающей среды



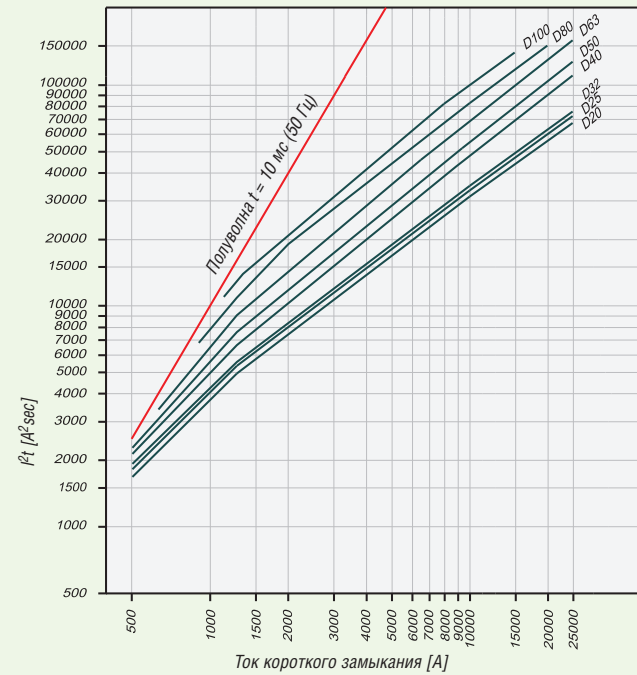
Ток неотключения автоматического выключателя при N автом. выключателях рядом друг с другом и температуре окруж. среды T:  $IDL = I_n \cdot K_T(T) \cdot K_N(N)$ .  
Примечание: условный ток неотключения автоматического выключателя согласно EN 60898 равен  $1,13 I_n$  при опорной температуре окруж. среды  $+30^\circ\text{C}$ .

## Характеристики I<sup>2</sup>t

Характеристика I<sup>2</sup>t PLHT, характеристика отключения C, 1-полюсное исполнение



Характеристика I<sup>2</sup>t PLHT, характеристика отключения D, 1-полюсное исполнение



Зависимости согласно EN 60898.

Обзор типов и кодов для заказа на стр. 14

## Селективность автоматических выключателей PLHT по короткому замыканию

- Селективность по короткому замыканию PLHT [в кА] для держателей предохранителей NH класса gL/gG
- 1,4 ... селективные до 1,4 кА;  ... без селективности

Селективность к добавочным предохранителям NH размера 00

Номинальный ток $I_n$ автом. выключателя PLHT [A]	Номинальный ток добавочных предохранителей [A]										
	25	35	40	50	63	80	100	125	160	200	
Характеристика <b>C</b>	20	0,5	1,0	1,3	1,9	2,7	3,7	6,7	17,0	25,0	25,0
	25		0,9	1,3	1,8	2,6	3,5	6,5	17,0	25,0	25,0
	32		0,9	1,2	1,7	2,4	3,3	6,0	15,0	23,0	25,0
	40				1,4	2,1	2,9	4,8	12,0	18,0	25,0
	50					1,9	2,7	4,5	11,0	17,0	25,0
	63							4,2	10,0	15,0	25,0
	80							3,8	8,5	12,0	25,0
	100								7,0	10,0	25,0
	125									7,5	25,0
Характеристика <b>D</b>	20	<0,5	0,8	1,1	1,5	2,3	3,1	5,6	16,0	25,0	25,0
	25		0,7	1,0	1,4	2,1	3,0	5,3	14,0	23,0	25,0
	32		0,7	1,0	1,3	2,1	2,9	5,0	13,0	22,0	25,0
	40				1,1	1,8	2,5	4,2	10,0	15,0	25,0
	50					1,6	2,3	3,8	8,5	13,0	22,0
	63						2,1	3,2	7,0	10,5	18,0
	80							2,8	5,5	8,4	15,0
	100								4,8	7,5	12,5

Обзор типов и кодов для заказа на стр. 14